

# CCDカメラ顕微鏡使用による検査精度アップと疲労軽減



キョウセイフクシカイ ハギノサトフクシコウジョウ

## 社会福祉法人 共生福祉会 萩の郷福祉工場

### 事業・商品・技術の特徴

- 福祉工場として、障害者・健常者共にチャレンジ
  - ・QCDSの基本に基づいた製品
  - ・『共に生きる』法人の基本理念に基づく身体に障害のある者と健常者が共に支えあう社会の構築
  - ・『障害者の完全参加と平等』に向けたノーマライゼーションの実現

### イチ押し!車技術

- 全品顕微鏡検査作業での検査精度アップ
  - ・検査員の目の疲労軽減
  - ・CCDカメラ利用による検査
  - ・車椅子作業への検査時の負担軽減
- 工場随所に障害者(作業者)にも対応する工場改善



自動車関連部品



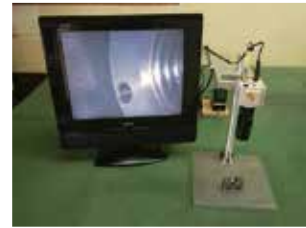
精密部品加工



精密測定



検査工程



検査用CCDカメラ

### 生産品目等

品目	車			車以外		
	燃料噴射関連部品	プランジャ	パワステ部品	バルブ部品	医療用部品	その他機構部品等
ロット	10,000	20,000	5,000~10,000	10~500	10~1,000	
サイズ	φ30	φ6~8	φ40	φ10~200	φ8~20	φ1.0~200.0
精度	±0.01		±0.005	±0.02	±0.005	±0.01
材質	DSUS-XM7	K-M35F	SNCM630(MIM部品)	SUS304 SUS316		SUS系SS系AL・CU・SUYP
取引先	東北特殊鋼		日本ピストリング	本山製作所	八王子機熱	—
売上比率(%)	—			—		

### 設備

名称	型式・能力	台数
CNCターレット旋盤	8インチ12・8ステーション	4
ローダー付CNCターレット旋盤	6インチ8インチ 表裏加工	4
CNC自動旋盤(主軸固定型)	Maxφ34 複合加工背面加工	7
CNC自動旋盤(主軸移動型)	Maxφ16 複合加工背面加工	4
CNC櫛刃旋盤	コレットor4インチ油圧チャック	3
CNCマシニングセンター	ATC付ほか	2
帯鋸盤	—	1
旋盤・フライス・ボール盤・タッピング盤ほか汎用工作機械	—	1式
工場測定顕微鏡	データプロセッサ付ほか	3
輪郭形状測定器	東京精密	1
表面粗さ測定器	東京精密	2
真円度測定器	東京精密	1
実体顕微鏡・CCDカメラ顕微鏡・マンティス作業用顕微鏡	—	30
ノギス・マイクロ・デジスケール その他汎用測定機器	—	1式

### 企業概要

本社	〒989-0805 仙台市太白区袋原5丁目2-1	
宮城の拠点	〒989-0804 仙台市太白区駒取御堂平38	
面積	【敷地】52,364 m <sup>2</sup> / 【工場】5,064 m <sup>2</sup>	
海外拠点	—	
代表者	敦沢 勝治	
設立	1973(S48)/9/-	従業員 70名
資本金	— 万円	
認証取得	ISO9001	
資格取得	—	

業務範囲	素材	企画/開発	設計	試作/小ロット	量産	組立/検査	評価	設備メンテ等
------	----	-------	----	---------	----	-------	----	--------

鋳造  
ダイカスト

鍛造

プレス

樹脂成形

ゴム成型

電装品

表面処理

縫製  
皮革

機械加工

ばね

金型  
治工具

自動機

製缶  
板金

ソフト  
ウェア

その他